

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-247401

(43)Date of publication of application : 12.09.2000

(51)Int.Cl.

B65F 1/06

B65F 1/12

B65F 1/14

B65F 1/16

(21)Application number : 11-048047

(71)Applicant : BIOTECH RESEARCH:KK

(22)Date of filing : 25.02.1999

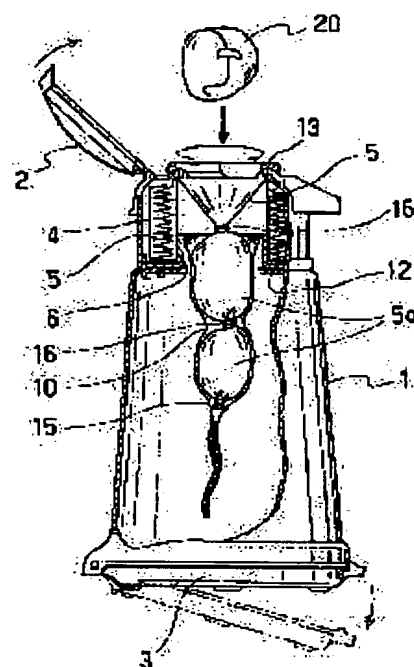
(72)Inventor : ISHII NAOHIKO

## (54) VESSEL FOR STORING WASTE PAPER DIAPER

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To surely seal a portion of a bag-like part for storing each waste paper diaper by providing a vessel incorporating a film cassette delivering a tubular film at an upper part, and mounting an elastic material made inversion preventing net to a cassette receiver for the film cassette of the vessel.

**SOLUTION:** In storing a waste paper diaper 20, the diaper 20 is pushed into a tubular film 5. Then, when a rotating ring 13 is rotated, a film cassette 4 rotates together therewith. However, the diaper 20 is retained inside an inversion preventing net 10 and does not rotate. As a result, a twisted portion 16 of the tubular film 5 is formed at an upper side of the diaper so that a waste paper diaper storing portion 5a of the film 5 is sealed. By repeating such an action, another portion 5a is formed, and at least 2-3 waste paper diaper storing portions 5a are prevented from being inverted in the net 10, and accordingly each portion 5a is separated in a sealed condition.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-247401

(P2000-247401A)

(43)公開日 平成12年9月12日(2000.9.12)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テ-マコ-ト*(参考)
B 6 5 F 1/06		B 6 5 F 1/06	A 3 E 0 2 3
1/12	1 0 3	1/12	1 0 3
1/14		1/14	Z
1/16		1/16	

審査請求 未請求 請求項の数1 O L (全 4 頁)

(21)出願番号 特願平11-48047

(22)出願日 平成11年2月25日(1999.2.25)

(71)出願人 592039015

株式会社バイオテックリサーチ

東京都港区白金6-14-28

(72)発明者 石井 直彦

東京都港区白金6-14-28 株式会社バイ

オテックリサーチ内

(74)代理人 100081558

弁理士 斎藤 晴男

Fターム(参考) 3E023 GA01 GB06 GC05 GD01 GD02

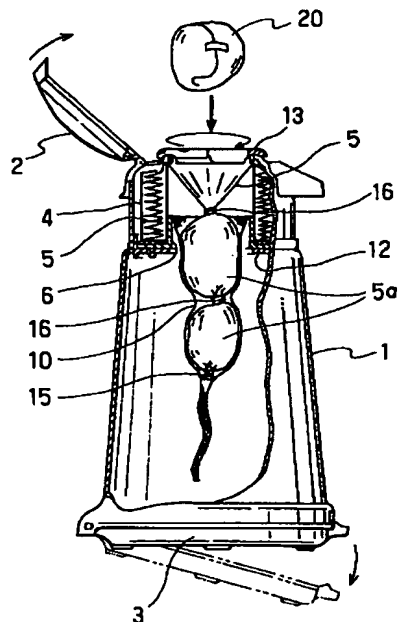
JA01 MA04 MB10

(54)【発明の名称】 使用済み紙おむつ等貯留容器

(57)【要約】

【課題】 一旦扱った袋の扱い状態がそのまま保持されて、各使用済み紙おむつ収納部分が袋内において確実に密封状態にて隔離され、以て新たに使用済み紙おむつを袋内に収納する際に、前に収納した使用済み紙おむつ等の異臭が漏出して室内に漂うといったことが防止される、使用済み紙おむつ等貯留容器を提供することを課題とする。

【解決手段】 上面及び下部に開閉部2、3を有していて、上部に筒状フィルム5を繰り出すフィルムカセット4を交換可能且つ回転可能に装填した容体1を設け、前記容体1における前記フィルムカセット載置用カセット受け6に、両端部を開口した筒状の伸縮素材製反転防止ネット10を取り付ける。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 上面及び下部に開閉部を有して、上部に筒状フィルムを繰り出すフィルムカセットを交換可能且つ回転可能に装填した容体を設け、前記容体における前記フィルムカセット載置用カセット受けに、両端部を開口した筒状の伸縮素材製反転防止ネットを取り付けて成る使用済み紙おむつ等貯留容器。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は使用済み紙おむつ等貯留容器、より詳細には、使用済みの紙おむつやベットの糞、生ゴミ等の悪臭を放つ廃棄物等を、ゴミ収集所に出す前に一時家庭内において貯留しておくための貯留容器に関するものである。

【0002】

【従来の技術】近時紙おむつは、乳児用としてだけでなく、大人用としても広く利用されてきている。この紙おむつは1日に数回交換するので、使用済み紙おむつは、生ゴミとしてゴミ収集所に出すまでに多数貯まり、それを家庭内に一時置いておかねばならない。

【0003】従来この使用済み紙おむつの一時貯留用容器として、ポット状の容器内において、連続する袋内に使用済み紙おむつを次々と押し入れ、その押し入れに際して前に入れた紙おむつの臭いが出てこないように当該袋を振って、当該袋の各紙おむつ収納部を気密状態に隔離させるというものが提唱されている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】上記従来の貯留容器は、使用済み紙おむつを一連の袋内に押し入れる度に袋を振ることにより、各紙おむつ収納部を隔離せんとするものであるが、それは一旦振った袋をその状態に維持しておくための構成が不完全なために、先送りされた部分の振りが解消されてしまい、各紙おむつ収納部分を完全に隔離しておくことができなくなる。

【0005】そこで本発明は、一旦振った袋の振りがそのまま保持されて、各使用済み紙おむつ収納部分が袋内において確実に密封状態にて隔離され、以て新たに使用済み紙おむつを袋内に収納する際に、前に収納した使用済み紙おむつ等の異臭が漏出して室内に漂うといったことが防止される、使用済み紙おむつ等貯留容器を提供することを課題とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】本発明は、上面及び下部に開閉部を有して、上部に筒状フィルムを繰り出すフィルムカセットを交換可能且つ回転可能に装填した容体を設け、前記容体における前記フィルムカセット載置用カセット受けに、両端部を開口した筒状の伸縮素材製反転防止ネットを取り付けて成る使用済み紙おむつ等貯留容器、を以て上記課題を解決した。

【0007】

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態を添付図面に依拠して説明する。図1は本発明に係る貯留容器の一部切截図で、図中1はプラスチック製、金属製等の容体で、上面に開閉蓋2を有し、また、開閉可能な底面3を有する。

【0008】容体1の上部には、円筒状のフィルムカセット4が上面から装脱可能に装填される。フィルムカセット4は、内外二重円筒状のケースの内外筒間に、後に袋を形成するための、一連の合成樹脂製筒状フィルム5を畳んで収納して成る(図1、図3参照)。筒状フィルム5は、フィルムカセット4から上方に引出し可能とされる。

【0009】6はフィルムカセット4を載せるためのカセット受けで、フィルムカセット4内に嵌入する支持筒7と、支持筒7の下端に延設されていてフィルムカセット4の底面を受けるフランジ8とから成る。フランジ8には、必要に応じ、フィルムカセット4の後記回転動作に際し、そのスムーズな回転を可能にするための円環板9が載置される(図2参照)。

【0010】カセット受け6には、伸縮性素材(例えば、伸縮製包帯やミカン等収納ネットの如きもの)製の袋状反転防止ネット10が被装される。反転防止ネット10は両端が開口されていて、その一端を下方から支持筒7内に挿通し、拡開して翻転することによって支持筒7に被装し、端部を適宜手段で支持筒7又はフランジ8に固定する。その固定手段として最も簡単なのは、支持筒7又はフランジ8(好ましくは、図2に示すようにフランジ8の裏面)に適宜突部11を設け、そこに反転防止ネット10を引掛ける方法である。その他の手段としては、溶着又は接着、円環板9による押止等が考えられる。反転防止ネット10の長さは、例えば、未収納時においてはその下端が容体1の底面3から離れていて、収納時に底面3に届く程度とする。

【0011】カセット受け6は、容体1内の上部に設置された受台12上に載せられる。受台12は、中央部に反転防止ネット10の挿通孔を有し、また、突部11をフランジ8の裏面に設けた場合には、その逃げ穴を有する。

【0012】本発明に係る貯留容器は、上記構成の外に回転リング13とリングカッター14を含む。この回転リング13とリングカッター14は別体とする場合と、リングカッター14を回転リング13内において回転可能な状態にして両者を一体化する場合とがある。

【0013】図4は回転リング13とリングカッター14とを別体とした場合を示しており、この場合は、容体1に装填したフィルムカセット4から筒状フィルム5を引き出し、その内側に回転リング13を挿入し、回転リング13をフィルムカセット4の内筒内に嵌合する(図4(A))。そして、更に筒状フィルム5を引張り上げ、端部を結んで結びめ15を作り(図4(B))、そ

の結びめ15を容体1内に押し込んで、回転リング13を筒状フィルム5で包み込んだ状態にして(図4(C))、蓋2をする。

【0014】かくして準備完了となり、使用に当っては開閉蓋2を開け、丸めた使用済み紙おむつ20を、筒状フィルム5内の適当な所(例えば拳1個分位の深さ)まで押し入れる。その位置は、紙おむつ20が反転防止ネット10内に収まる位置でなければならない。そして、筒状フィルム5の上から回転リング13を押さえて回転させると、フィルムカセット4が共に回転するが、紙おむつ20(紙おむつ20に接している筒状フィルム5)は反転防止ネット10内において押さえ止められるために回転しない。その結果、当該紙おむつ20の上側に筒状フィルムの振り部分16ができ、以て筒状フィルム5の紙おむつ収納部分5aが密閉される(図1参照)。

【0015】上記動作を反覆していくと、その都度振り部分16に挟まれた紙おむつ収納部分5aが作られ、これがつながっていくが、少なくとも2~3の紙おむつ収納部分5aは反転防止ネット10内にあって、その反転を阻止されるため、振り部分16が解消されることはなく、各紙おむつ収納部分5aはそれぞれ密閉状態にて隔離される。

【0016】なお、反転防止ネット10はフレキシブルで自由に変形するので、各紙おむつ収納部分5aは、1個所に集まることなく容体1内の空隙部に自由に移動して収まり、容体1内の収納スペースに無駄が生じない。

【0017】容体1内が紙おむつ収納部分5aで満杯になったら、筒状フィルム5の上面開口部内にリングカッター14を嵌め入れ、回転リング13部分を押さえてリングカッター14を回転させて筒状フィルム5をカットする。そして、底面3を開け、連なった紙おむつ収納部分5aを引張って反転防止ネット10から抜き出し、端部同志を結んで廃棄する。以後上記操作を反復する。

【0018】回転リング13とリングカッター14とが一体の場合は、筒状フィルム5回転時には回転リング13を押さえて回転させ、また、筒状フィルム5のカット時には、回転リング13を押さえてリングカッター14\*

\*の方を回転させる。

【0019】

【発明の効果】本発明は上述した通りであって、一旦振って密閉隔離した紙おむつ等の収納部分が反転防止ネットによって確実に反転を阻止されるので、その密閉隔離状態が保持される。従って、本発明に係る貯留容器は室内に置いておいても、使用済み紙おむつ、ベットの糞等の多量貯留時並びに収納操作時に悪臭が漏出する虞がなく、取扱いも容易であって、介護老人等を抱える家庭や施設、室内でペットを飼う家庭等において用いるのに好適なる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明に係る貯留容器の一部切截側面図である。

【図2】 本発明に係る貯留容器における反転防止ネットを示す図である。

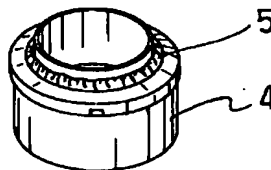
【図3】 本発明に係る貯留容器におけるフィルムカセットを示す図である。

【図4】 本発明に係る貯留容器の操作方法を示す図である。

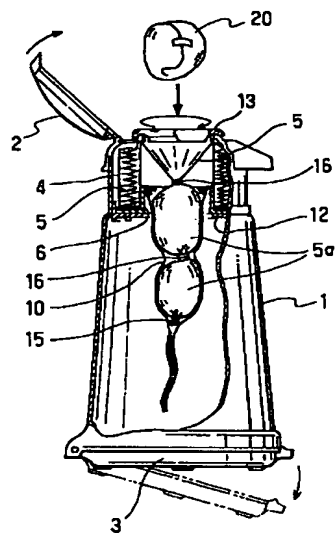
【符号の説明】

- 1 容体
- 2 蓋
- 3 底面
- 4 フィルムカセット
- 5 筒状フィルム
- 6 カセット受け
- 7 支持筒
- 8 フランジ
- 9 円環板
- 10 反転防止ネット
- 11 突部
- 12 受台
- 13 回転リング
- 14 リングカッター
- 15 結びめ
- 5a 紙おむつ収納部分

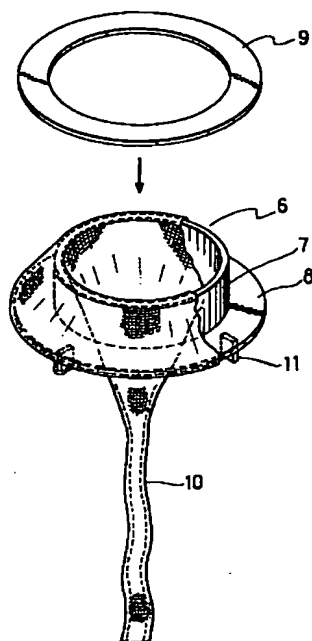
【図3】



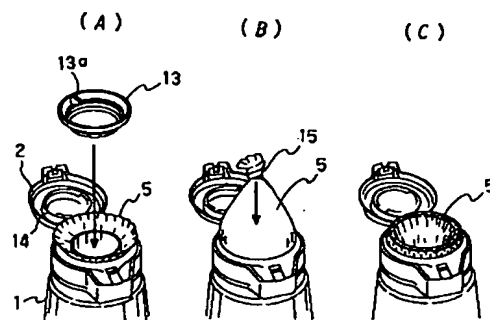
【図1】



【図2】



【図4】



**\* NOTICES \***

**JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1] Reservoir containers, such as a used disposable diaper which has the closing motion section in a top face and the lower part, establishes the condition which loaded with the film cassette which lets out a tubed film to the upper part exchangeable and pivotable, attaches in said cassette receptacle for film cassette installation in said condition the tubed reversal prevention network made from a flexible raw material which carried out opening of the both ends, and grows into it.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

**JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the reservoir container for storing it in domestic temporarily, before taking out the trash to which the offensive odor of the stools of reservoir containers, such as a used disposable diaper, and a disposable diaper more used to a detail and a pet, a kitchen garbage, etc. is released to a dust collection place.

[0002]

[Description of the Prior Art] A disposable diaper is recently used widely also as an object for adults only as an object for sucklings. Since this disposable diaper will be exchanged several times on the 1st, by the time it takes out a used disposable diaper to a dust collection place as a kitchen garbage, they will be saved, and must put it on domestic temporarily. [ many ]

[0003] Conventionally, as a container for a momentary reservoir of this used disposable diaper, the bag concerned is twisted so that the smell of the disposable diaper which put in the used disposable diaper before on the occasion of a closet and its closet one after another may not come out in the bag which continues in a pot-like container, and the thing of making an airtight condition isolate each disposable diaper stowage of the bag concerned is advocated.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Since it has the imperfect configuration for maintaining the once twisted bag in the condition, the postponed part will twist, a condition will be canceled and it becomes impossible to isolate each disposable diaper storage space thoroughly, although the above-mentioned conventional reservoir container uses each disposable diaper stowage as an isolation plug by twisting a bag whenever it pushes a used disposable diaper into a series of bags.

[0005] Then, let it be a technical problem to offer a reservoir [ disposable diaper / by which the nasty smell of the used disposable diaper before contained in case the bag which once twisted this invention twisted, a condition was held as it is, and each used disposable diaper storage space was certainly isolated in the state of seal in a bag, with a used disposable diaper was newly contained in a bag leaking out, and drifting indoors is prevented / used ] container.

[0006]

[Means for Solving the Problem] reservoir containers, such as a used disposable diaper which this invention has the closing motion section in a top face and the lower part, and establishes the condition which loaded with the film cassette which lets out a tubed film to the upper part exchangeable and pivotable, attaches in said cassette receptacle for film cassette installation in said condition the tubed reversal prevention network made from a flexible raw material which carried out opening of the both ends, and grows into it, -- with, the above-mentioned technical problem was solved.

[0007]

[Embodiment of the Invention] It is [ the gestalt of operation of this invention ] based, and it is explained to an accompanying drawing. Drawing 1 is partially cut-away drawing of the reservoir container concerning this invention, and one in drawing is condition, such as a product made from plastics, and metal, it has the closing motion lid 2 on the top face, and has the base 3 which can be opened and closed.

[0008] The upper part of condition 1 is loaded with the cylinder-like film cassette 4 possible [ attach/detach ] from a top face. Between the inside-and-outside cylinders of an inside-and-outside duplex cylinder-like case,

the film cassette 4 folds a series of tubed films 5 made of synthetic resin for forming a bag behind, contains, and changes (refer to drawing 1 and drawing 3 ). The cash drawer of the tubed film 5 is made possible from the film cassette 4 in the upper part.

[0009] 6 is a cassette receptacle for carrying the film cassette 4, and consists of the support cylinder 7 inserted in the film cassette 4, and the flange 8 which is installed in the soffit of the support cylinder 7 and receives the base of the film cassette 4. On the occasion of the after-mentioned revolution actuation of the film cassette 4, the annulus ring plate 9 for enabling the smooth revolution is laid in a flange 8 if needed (refer to drawing 2 ).

[0010] The saccate reversal prevention network 10 made from an elasticity raw material (for example, thing like receipt networks, such as dressings made from telescopic motion and a mandarin orange) is put on the cassette receptacle 6. Opening of the ends is carried out, and by inserting in the end in the support cylinder 7, extending it, and \*\*\*\*(ing) it from a lower part, the reversal prevention network 10 is put on the support cylinder 7, and fixes an edge to the support cylinder 7 or a flange 8 with a means suitably. The method of forming a projected part 11 in the support cylinder 7 or a flange 8 (it being the rear face of a flange 8 preferably, as shown in drawing 2 ) suitably, and hooking the reversal prevention network 10 there is the easiest as the fixed means. As other means, joining or adhesion, binding with the annulus ring plate 9, etc. can be considered. For example, at the time of un-containing, the soffit is distant from the base 3 of condition 1, and makes the die length of the reversal prevention network 10 extent which reaches a base 3 at the time of receipt.

[0011] The cassette receptacle 6 is carried on the cradle 12 installed in the upper part within condition 1. A cradle 12 has the clearance hole, when it has the insertion hole of the reversal prevention network 10 in the center section and a projected part 11 is formed in the rear face of a flange 8.

[0012] The reservoir container concerning this invention contains the revolution ring 13 and the ring cutter -14 out of the above-mentioned configuration. This revolution ring 13 and the ring cutter -14 may change the ring cutter -14 into a pivotable condition into the revolution ring 13, and may unite both with the case where it considers as another object.

[0013] Drawing 4 shows the case where the revolution ring 13 and the ring cutter -14 are used as another object, pulls out the tubed film 5 in this case from the film cassette 4 with which condition 1 was loaded, inserts the revolution ring 13 in that inside, and fits in the revolution ring 13 in the container liner of the film cassette 4 ( drawing 4 R> 4 (A) ). And the tubed film 5 is further tied for tension raising and an edge, eye 15 an epilogue is made ( drawing 4 (B) ), eye 15 the epilogue is pushed in in condition 1, and it changes into the condition of having wrapped the revolution ring 13 in the tubed film 5 ( drawing 4 (C) ), and covers with a lid 2.

[0014] It becomes a preparation completion in this way, and in an activity, the closing motion lid 2 is opened and the used disposable diaper 20 rounded off is pushed to the suitable place in the tubed film 5 (for example, depth of one fist grade). The location must be a location where a disposable diaper 20 is settled in the reversal prevention network 10. And if the revolution ring 13 is pressed down and rotated from on the tubed film 5, both the film cassettes 4 will rotate, but since a disposable diaper 20 (tubed film 5 which is in contact with the disposable diaper 20) is pressed down and stopped in the reversal prevention network 10, it does not rotate. Consequently, a tubed film twists to the disposable diaper 20 up side concerned, and a part 16 is made, with disposable diaper storage space 5a of the tubed film 5 is sealed (refer to drawing 1 ).

[0015] If the above-mentioned actuation is repeated, disposable diaper storage space 5a which twisted each time and was inserted into the part 16 is made, this is connected, but at least, since disposable diaper storage space 5a of 2-3 is in the reversal prevention network 10 and the reversal is prevented, it twists, a part 16 is not canceled and each disposable diaper storage space 5a is isolated in the state of sealing, respectively.

[0016] In addition, since the reversal prevention network 10 is flexible and is transformed freely, it moves to the opening section within condition 1 freely, each disposable diaper storage space 5a is settled in it, without gathering for one place, and futility does not produce it in the storage space within condition 1.

[0017] If the inside of condition 1 fills with disposable diaper storage space 5a, the ring cutter -14 will be inserted in in top-face opening of the tubed film 5, revolution ring 13 part will be pressed down, the ring cutter -14 will be rotated, and the tubed film 5 will be cut. And a base 3 is opened, disposable diaper storage space 5a which stood in a row is pulled, it extracts from the reversal prevention network 10, and an edge comrade is connected and discarded. With, the account actuation of Gokami is repeated.

[0018] When the revolution ring 13 and the ring cutter -14 are one, the revolution ring 13 is pressed down and rotated at the time of tubed film 5 revolution, and at the time of the cut of the tubed film 5, the revolution ring



13 is pressed down and the ring cutter -14 is rotated.

[0019]

[Effect of the Invention] This invention is as having mentioned above, and since storage space, such as a disposable diaper which once twisted and carried out sealing isolation, has reversal certainly prevented by the reversal prevention network, the sealing isolation condition is held. Therefore, even if it places the reservoir container concerning this invention indoors, at the time of the abundant reservoir of a used disposable diaper, a pet's stools, etc., it does not have a possibility that an offensive odor may leak out in a list at the time of receipt actuation, and has suitable effectiveness to use at the home in which handling is also easy for and a care old man etc. is held, a facility, the home which keeps a pet indoors, etc.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

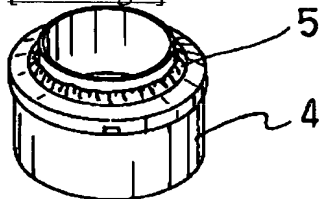
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

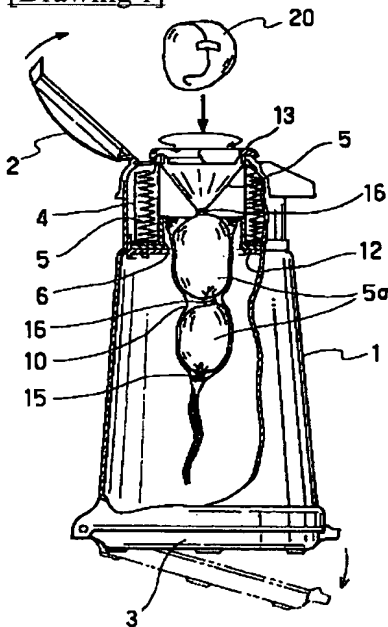
DRAWINGS

---

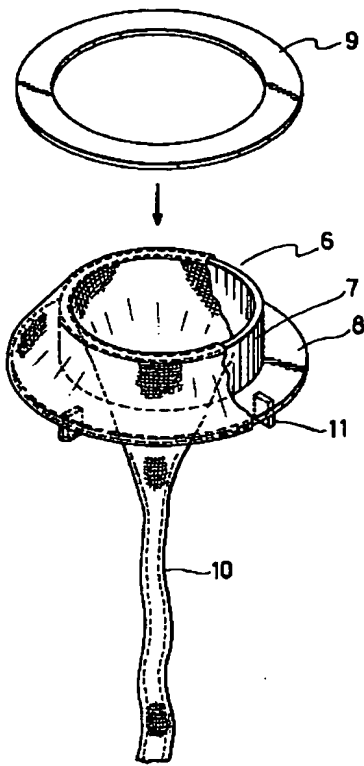
[Drawing 3]



[Drawing 1]



[Drawing 2]

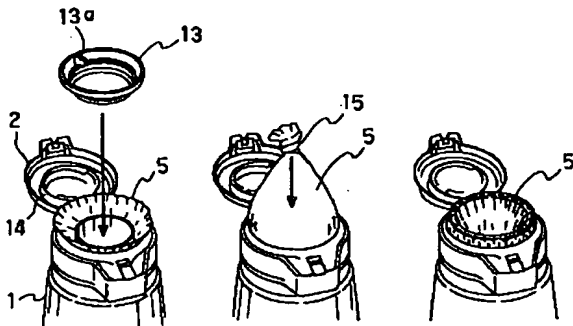


[Drawing 4]

(A)

(B)

(C)



[Translation done.]